

# La familia Meteo



¡LOS AMIGOS DEL SOL!



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

**AEmet**  
Agencia Estatal de Meteorología

*Mancha*

Algunos miembros de la *familia Meteo*,  
la familia de los aparatos meteorológicos,  
hablan sobre su trabajo...

**Títulos de la colección *La familia Meteo*:**

· *¡A cubierto o en la garita!*

· *¡Los amigos del Sol!*

· *¡Los que están mejor en la calle!*

· *¡Los raros y especialistas!*

· *¡Los que trabajan en los aeropuertos!*

· *¡Los recién llegados!*

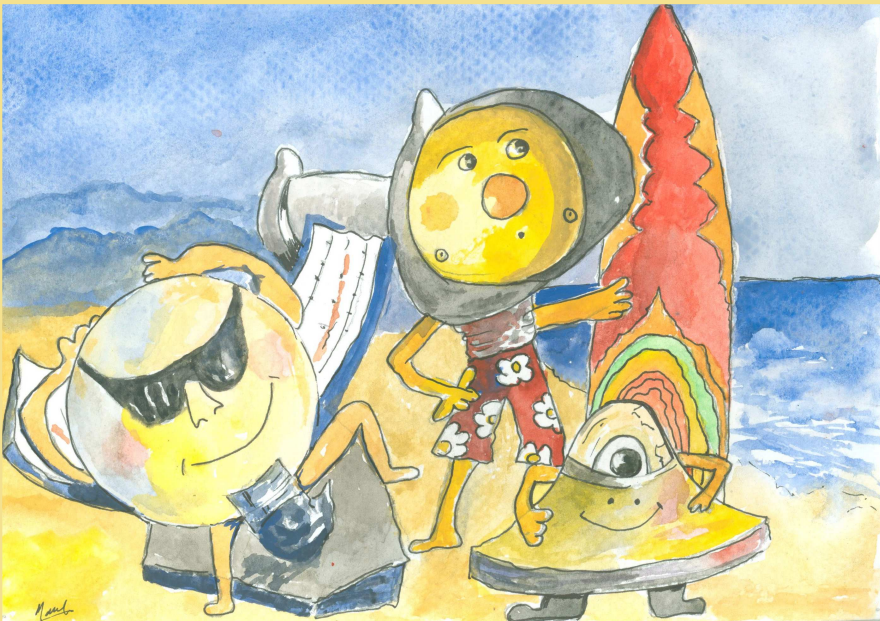


## ¡LOS AMIGOS DEL SOL!

---

Algunos miembros de la familia Meteo se han especializado en el Sol, es lo único que les gusta, por eso están en la calle o mirándolo sin parar, aunque esté nublado o llueva.

Además, y como vas a comprobar ahora, son muy simpáticos, profesionales y amigos de las fiestas.



## Heliógrafo

---

No, no me digas nada, si ya sé lo que quieres: que te diga quién soy y qué es lo que hago. ¿Tengo razón o no? Mira, vamos a hacer una cosa, yo te lo cuento todo pero tú te separas un poco, no sea que vayas a



hacerme sombra precisamente ahora que estoy trabajando. Porque estoy trabajando, ¿vale?

Mis amigos me llaman Heli, que viene de Heliógrafo, y soy un tipo con suerte. Ahora mismo vas a entender por qué.

El día que empecé a buscar trabajo me dieron a elegir: o eres bola mágica o eres heliógrafo. No es que fuesen muchas opciones la verdad pero tenía que pensármelo: "Una bola mágica es mágica o ha de parecerlo, claro, ha de tener mucha imaginación y

saber contar historias que parezca que pueden ser reales. En cambio, un heliógrafo...". Confieso que en ese momento yo no sabía nada sobre este trabajo, pero me lo contaron en dos palabras: "tendrías que estar al sol, a todas horas, en invierno y en verano, desde el amanecer y hasta que llegue la noche, dejando que los rayos le atravesen, sin hacer básicamente nada". Mira, no sé qué habrías elegido tú, pero yo lo tuve claro: ser heliógrafo era lo mío y, a día de hoy, sigo encantado.

¿Lo entiendes ahora? Aquí estoy, como estuve ayer y estaré mañana. Sin preocuparme sobre si estoy gordo o delgado (una bola es una bola, ¿no?), sobre si el sol me quemará o no (a mí solo me atraviesa, se concreta un poco más allá de mi espalda); sobre si tengo que comprarme un traje de baño (que no necesito para nada). Lo único realmente importante es lo que yo llamo "mi toalla", que no es otra cosa que una banda de cartulina que está debajo de mí, que se va quemando (porque ella sí que se quema) con los rayos de sol que concentra mi rechoncho cuerpo. No te lo vas a creer, pero yo tampoco me encargo de ella, son los observadores de meteorología los que todos los días la cambian, al tiempo que anotan en sus cuadernos las horas que el Sol estuvo en el cielo mientras yo... sigo sin hacer prácticamente nada.

¿Entiendes ahora por qué no se me va la sonrisa de la cara? ¿Lo entiendes? Me alegro, pero no te acerques a mí, que estoy trabajando.

## Pirheliómetro

---

En parte soy como un girasol aunque, en realidad, soy mucho mejor que cualquier girasol que conozcas.



Como seguramente sabrás, estas plantas miran siempre al sol, pero la verdad es que solo lo hacen cuando son jóvenes; más tarde y con el tiempo, acaban conformándose con agachar la cabeza cuando es de noche y mirar hacia el este que es por donde sale el sol todos los días.

En cambio yo tengo un mecanismo especial que me permite seguirle siempre y, no solo eso, visto algo así como un gorro con grandes viseras que me ayudan a que no me despiste de lo único que realmente me importa: el Sol y la energía que desde él llega directamente a la Tierra.

¡Soy Pirheliómetro! Y como ves, tengo un trabajo exigente porque no puedo despistarme ni un segundo; únicamente, en ocasiones y si tengo mucha sed, me dejan que tome un refresco con pajita.

Afortunadamente, de vez en cuando, cada cinco años, los pirheliómetros del mundo organizamos una buena fiesta, nos reunimos en Davos, que es un sitio que está en Suiza, y allí hablamos de nuestras cosas, nos comparamos y calibramos o hacemos unas risas. ¡Y es que sabemos tan buenos chistes y hacemos bromas tan divertidas!

¿Que no me crees? Anda, por favor, vuelve a mirarme la cara. ¿No me digas que no te habías fijado en que tengo un poco cara de payaso? Pues en el dibujo que tienes delante estoy trabajando, muy serio; ni te imaginas mi aspecto cuando me disfrazo, jeje, la verdad es que creo que no me reconocerías.



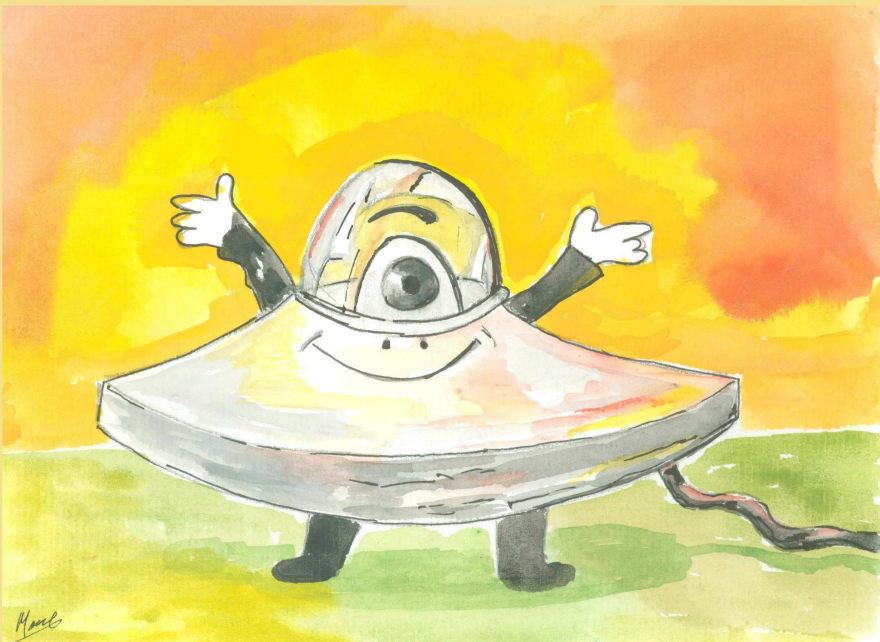
## Piranómetro

---

Lo primero y más importante, no soy ni un platillo volante ni un ovni. Sí, de acuerdo, tengo solo un ojo y visto escafandra pero soy tan terrestre como tú; te equivocarás si piensas otra cosa.

Piranómetro es mi nombre y soy uno de esos aparatos curiosos y simpáticos que se ganan la vida tomando datos para las personas que trabajan en meteorología.

¿Que cuál es mi especialidad? La radiación, la energía que lleva a la Tierra; pero no mido lo mismo que mi colega Pirheliómetro, ¿eh? Él mide la energía





que llega "directamente" del Sol, solamente esa; mientras que yo la mido toda. Si te fijas un momento en nuestros dibujos, verás muy clara la diferencia: él tiene un gorro con visera y mira constantemente a nuestra estrella, y yo miro para todas partes con mi único ojo que vale por quince.

Se podría decir que nos complementamos y que trabajamos juntos o muy cerca. Y tan compañeros somos que los piranómetros, también nosotros, vamos a esa reunión que cada cinco años se celebra en Davos, en Suiza, en donde hacemos poco más o menos lo mismo que los pirheliómetros hacen: compararnos los unos con los otros para ser más precisos cada día, charlar de nuestras cosas e... ¡ir a las fiestas!

De todo lo que pasa en Davos, lo mejor es coincidir con piranómetros de otras partes del mundo y disfrazarse, aunque no vale cualquier disfraz, no te creas.

Si fueses uno de nosotros y aún no hubieses ido nunca, te diría que evitases vestirme de mesa camilla o de lámpara de techo, dos cosas muy aburridas; que bien podrías ser una flor o la falda de una flamenca, que los disfraces más comentados, cómodos y celebrados son curiosamente los que se relacionan con la comida de modo que, con muy poco esfuerzo, bien podrías ser una ración de calamares o un huevo frito, siempre y cuando... ya te hubieses comparado y calibrado con todos y nos hubieses demostrado que eres un profesional como todo el mundo espera.

## Y aquí están los aparatos "reales"



### *Heliógrafo*

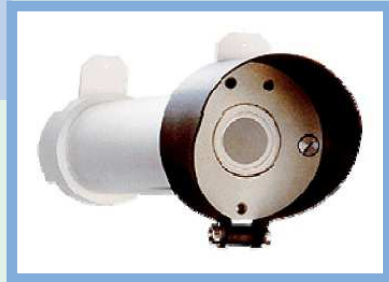
*Mide las horas de sol al día, es decir, la insolación.*



### *Pirheliómetro*



*Aparato con el que se mide la radiación solar directa procedente del Sol.*



### *Piranómetro*

*Mide la radiación solar global (es decir, la directa, procedente del disco solar, y la difusa, o radiación celeste dispersada por la atmósfera).*



*La familia Meteo — ¡Los amigos del Sol!*

Texto y coordinación: Luisa Hurtado González

Ilustraciones: Manuel García López

Maquetación: Sección de Documentación de AEMET

© Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente  
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)  
2017

NIPO: 014-17-004-8

<http://publicacionesoficiales.boe.es>

# La familia Meteo

¡Los amigos  
del Sol!

¿Te has dado cuenta? Hay familias enteras en las que todos sus miembros trabajan más o menos en lo mismo.



De modo que no es ni raro ni difícil encontrar una en la que, por poner un ejemplo, el abuelo haya sido médico, y después lo hayan sido sus hijos y lo sean más tarde sus nietos, eso por no hablar de los tíos y los sobrinos.

Curioso, ¿verdad? Pues eso mismo pasó en la familia de los Meteo: un día un Meteo (nadie sabe exactamente quién) sintió que medir algo de todo lo que ocurría en la atmósfera era su vocación; y ese sentimiento empezó a contagiarse a los otros miembros de la familia.



De modo que, a día de hoy, se puede decir que la familia Meteo, que es numerosa, sabe mejor que nadie lo que pasa en el cielo. ¿Por qué? Porque si un primo mide la temperatura, no muy lejos un tío mide la presión o un par de hermanos se divierten midiendo la humedad; eso por no hablar de los **juegos meteorológicos** con los que se entretienen los más pequeños.

Por eso, porque saben muchas cosas y ayudan sin parar a los meteorólogos, te vamos a presentar a algunos miembros de esta fantástica familia (no a todos, ¿eh?) y dejaremos que ellos mismos te cuenten su historia.